

능력단위	요구사항 확인 (2001020201_16v3)	
능력단위 정의	업무 분석가가 수집·분석·정의한 요구사항과 이에 따른 분석모델에 대해서 확인과 현생 시스템에 대해 분석하는 능력이다.	
능력단위	애플리케이션 설계 (2001020221_16v4)	
능력단위 정의	요구사항 확인을 통한 상세 분석 결과, 소프트웨어 아키텍처 가이드라인 및 소프트웨어 아키텍처 산출물에 의거하여 이에 따른 애플리케이션 구현을 수행하기 위해 공통모듈 설계, 타 시스템 연동에 대하여 상세 설계하는 능력이다.	

능력단위명	능력단위요소	평가 방법	포트폴리오	난이도	5	배점	50	점수	
요구사항 확인	공통 모듈 설계하기 타 시스템 연동 설계하기								

평가문항
11

전체 프로그램의 기능 중 특정 기능을 처리할 수 있는 실행 코드를 모듈이라고 하며 모듈은 자체적으로 컴파일 가능하므로 여러 프로그램에서 재사용이 가능하며 이렇게 여러 프로그램에서 공통적으로 사용할 수 있는 모듈을 공통모듈이라고 한다.

날짜 입력 기능을 제공하는 모듈이나 주소 입력 기능을 제공하는 모듈은 애플리케이션의 여러 곳에서 사용될 수 있는 대표적인 공통모듈이라고 할 수 있다.

공통모듈 설계를 위해서 클래스 다이어그램을 통해 공통 기능을 식별하고 분석하는 과정을 거치게 된다. 공통 모듈 설계에 따른 DB연계시스템을 구현하여 포트폴리오를 완성하시오.

(1) 방명록 프로그램을 위한 테이블 2개를 작성하시오.

- tbvisit (방명록 저장 테이블)
항목명: 고유번호, 아이디, 내용, 작성일시
- tbperson(회원계정 저장 테이블)
항목명: 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일주소

(2) 방명록 등록 데이터베이스 기능을 구축하시오.

- db명: visitdb
- connection pool

(3) 방명록 글 입력과 글 목록을 함께 보여주는 main.jsp를 작성하시오.

(4) 예시 방명록 글 3개가 입력된 main 화면 캡처 , 파일명 visit1.jpg

- 3 정국 다녀감
----- 분리선 삽입
- 2 제이홉 왔다감
----- 역순으로 출력
- 1 슈가가 1등임
----- DB의 내용과 일치

(5) 정국, 제이홉, 슈가 3명의 회원이 등록된 DB 화면 캡처, 파일명 visit2.jpg

[제출파일]

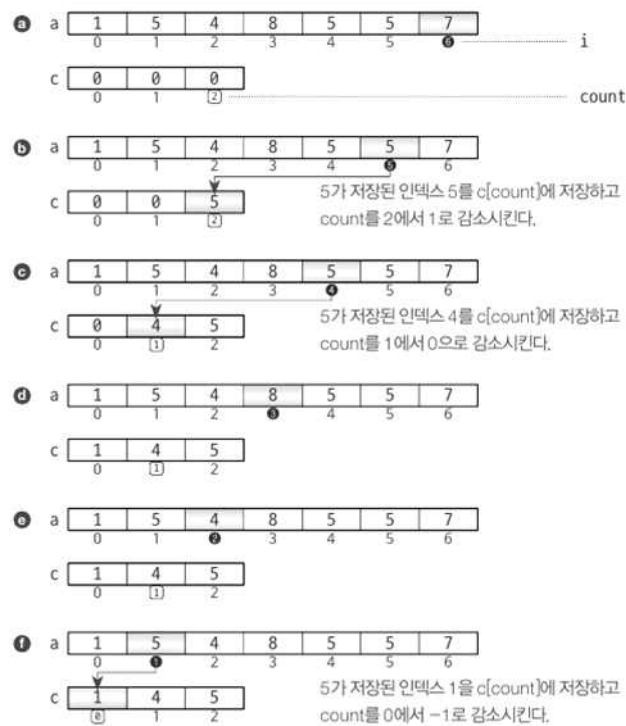
사진 2장 (visit1.jpg , visit2.jpg)
DB 백업 파일 (파일명 visitdb.sql)
프로젝트 폴더(프로젝트명 project1)
압축 파일명: exam2_이름.zip

능력단위명	능력단위요소	평가 방법	포트폴리오	난이도	4	배점	50	점수	
애플리케이션 설계	공통 모듈 설계하기 모듈 간 결합도								

배열 a의 요소 중에서 값이 x인 모든 요소의 인덱스를 앞에서부터 순서대로 저장해서 반환하는 arrayIdx를 작성하자

int[] arrayIdx(int[] a)

예) 배열 a의 요소가 {1,5,4,8,5,5,7} 이고 arrayIdx(a,5)를 호출한 경우 반환할 배열은 {1,4,5}가 된다. (값이 5인 요소의 인덱스를 나열한 것)



실행 예

요소 수: 7

x[0]: 1

x[1]: 5

x[2]: 4

x[3]: 8

x[4]: 5

x[5]: 5

x[6]: 7

탐색할 값: 5

일치하는 요소의 인덱스

1

4

5

[제출파일]

사진 2장(코드 project2_code.jpg, 결과 project2_result.jpg),

프로젝트 폴더(프로젝트명 project2)

압축 파일명: exam2_이름.zip

능력단위명	능력단위요소	평가 방법	포트폴리오	난이도	4	배점	50	점수	
애플리케이션 설계	타 시스템 연동 설계 분산 프로그래밍 기법								

다음 4개의 계산 문제 중 하나를 무작위로 출제하는 암산 훈련 프로그램을 작성하자.
이때 x,y,z에 3자리의 정수값을 난수로 생성할 것.

$$x + y + z$$

$$x + y - z$$

$$x - y + z$$

$$x - y - z$$

실행 예

암산 훈련!!

$$341 + 616 - 742 = 215$$

틀렸습니다!

$$341 + 616 - 742 = 216$$

다시 한 번? <Yes...1/No...0>: 1

$$674 + 977 + 760 = 2411$$

다시 한 번? <Yes...1/No...0>: 0

[제출파일]

사진 2장(코드 project3_code.jpg, 결과 project3_result.jpg),

프로젝트 폴더(프로젝트명 project3)

압축 파일명: exam2_이름.zip

평가문항
13